

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 033

Oldjuk meg a következő feladatokat:

A mellékelt ábrán látható áramköri szakasz egymással egyforma, $120\ \Omega$ -os ellenállásokból áll. Határozzuk meg:

- az M és Q pontok közötti R_{MQ} -eredő ellenállást.
- az M és T pontok közötti R_{MT} -eredő ellenállást.
- az M és S pontok közötti R_{MS} -eredő ellenállást.
- az egyes ágakban folyó áramok erősségét, ha az M és S pontok közé $U_{MS} = 24\text{ V}$ feszültséget alkalmazunk.
- az egyes ellenállásokon átfolyó áram erősségét, ha az M és S pontokat rövidre zárjuk, majd a P és T pontok közé $U_{PT} = 18\text{ V}$ feszültséget alkalmazunk.

